

ردیف	محوورها	تخصص های مورد نظر	پروژه های مد نظر جهت تعریف
۱ برق کامپیوتر	رادارها	کارشناسی ارشد / دکتری	طراحی و شبیه سازی الگوریتم های پردازش داده در رادارهای آرایه فازی چند پرتوی
		کارشناسی ارشد	طراحی شبیه سازی و بررسی روشهای شکل دهی پرتو با کنترل فاز در رادارهای آرایه یک بعدی
		کارشناسی ارشد	تشخیص اهداف راداری با استفاده از تابع پروفایل فاصله
		کارشناسی ارشد	تحلیل و طراحی رادارهای با سیگنال تصادفی به منظور بهبود عملکرد
		کارشناسی ارشد	بررسی و مقایسه پوشش های جاذب رادار نصب شده بر روی یک شناور زیرسطحی
		کارشناسی ارشد	رادار و انواع آنها
۲ برق کامپیوتر	سونارها	کارشناسی ارشد	آنالیز تاثیر جمعیتگ جمر بر روی سونارهای پسیو شناور
		کارشناسی ارشد / دکتری	مدلسازی اثر بخشی سونار پسیو و اکتیو
		کارشناسی ارشد	مدلسازی شاخص اثربخشی MOE سونار پسیو شناور در عملیات دریانوردی
		کارشناسی ارشد	استفاده از روشهای پردازش سیگنال در دسته بندی تهدیدات زیر سطح از روی دیتای سونار پسیو
		کارشناسی ارشد / دکتری	اعمال روشهای MFP در داده سونار پسیو در فاصله یابی اهداف زیرسخت
		کارشناسی ارشد	افزایش دقت تخمین تأخیر زمانی در پردازش سیگنال سونارهای پسیو
		کارشناسی ارشد	بررسی تأثیر نویز خودی بر روی سونارهای آرایه خطی و روشهای کاهش نویز
		کارشناسی ارشد	بررسی قابلیت اطمینان عملکرد سامانه سونار پسیو و اکتیو شناور
		کارشناسی ارشد	استفاده از روشهای MFP در تشکیل پرتو سونارها
		کارشناسی ارشد	بررسی روشهای تجمیع امواج اکوستیکی در پردازش سیگنالهای سوناری
		کارشناسی ارشد / دکتری	بهبود دقت تفکیک اهداف زیر آب در سونارهای پسیو
		دکتری	استفاده از تکنیک های خوشه بندی فازی و فیلتر ذره ای در رهگیری چند هدفه
کارشناسی ارشد	روشهای رهگیری اهداف	کارشناسی ارشد	آنالیز رهگیری هدف با استفاده از سمت بدون مانور مشاهده گر
		دکتری	استفاده از روشهای مونت کارلو ترتیبی در رهگیری چند هدفه با سمت
		کارشناسی ارشد	آنالیز رهگیری چند هدفه با در نظر گرفتن عدم قطعیت ناوبری
		کارشناسی ارشد	آنالیز رهگیری پسیو چند هدفه با استفاده از مدل مارکوف
		کارشناسی ارشد	ردگیری چند هدفه توسط فیلترهای particle بهبود یافته و حذف ضمنی مرحله الحاق داده
		کارشناسی ارشد	ردیابی چند هدفه مانوردار با استفاده از یک سنسور سمت غیر فعال ، با در نظر گرفتن محدودیتهای آن
۳ برق کامپیوتر	سیستم های الکترونیکی	کارشناسی ارشد	بررسی کابل ها و انواع سیستم های انتقال نیرو
		کارشناسی ارشد / دکتری	طراحی و ساخت انواع کانورترهای دینامیکی
		کارشناسی ارشد	طراحی و ساخت انواع منابع تغذیه DC و AC
		کارشناسی ارشد	بررسی انواع روشهای کاهش نویز ناشی از میدان های مغناطیسی
		کارشناسی ارشد / دکتری	سیستمهای الکترونیکی بر روی قطب نمای شناورها
		کارشناسی ارشد	بررسی انواع روشهای کاهش علائم مغناطیسی و الکتریکی در شناورها
		کارشناسی ارشد	تحلیل و بهینه سازی و مدل سازی مدارهای الکتریکی
		کارشناسی ارشد	شبیه سازی خستگی در کانورترهای الکتریکی
		کارشناسی ارشد	شبیه سازی تداخلات الکترومغناطیسی بر روی دکلهای شناور
		کارشناسی ارشد	شبیه سازی نویز
دکتری	عایق کاری	کارشناسی ارشد / دکتری	طراحی انواع مولدها
		دکتری	شناسایی و انتخاب پوشش های عایق مقاوم به شار حرارتی با قابلیت چسبندگی بر روی قطعات آلومینیوم (شار حرارتی تا دمای بالای ۱۶۰۰ درجه سانتی گراد)
		دکتری	تحلیل و بهینه سازی عایق های فداشونده مقاوم به شار حرارتی بالا برای یک مدل هندسی خاص
کارشناسی ارشد		تدوین الزامات عایق های سطوح داخلی زیردریایی	

۵  
مدار / کامپیوتر

ردیف	محور ها	تخصص های مورد نظر	پروژه های مد نظر جهت تعریف
۶ مدار و تکنولوژی	حفاظت کاتدی	کارشناسی ارشد	انواع حفاظت کاتدی
		کارشناسی ارشد	معرفی روشهای ساخت کاتد و آند فدا شونده
		کارشناسی ارشد	شبیه سازی و تحلیل خوردگی در حفاظت کاتدی
		کارشناسی ارشد / دکتری	شناسایی و انتخاب بهترین سیستم حفاظت کاتدی برای شناورها
		کارشناسی ارشد / دکتری	شناسایی و انتخاب بهترین سیستم حفاظت کاتدی برای زیر دریایی ها
		کارشناسی ارشد	بررسی بهترین جایگاه آندهای فدا شونده بر روی بدنه شناورها
۷ مدار و تکنولوژی	آبکاری	دکتری	آبکاری و پوشش کاری های ویژه جهت افزایش مقاومت به خوردگی در محیط های دریایی برای کانکتورها
		کارشناسی ارشد	کمپلکس سازی ترکیبات کبالت در حمام آبکاری طلائی آلیاژی اسیدی جهت افزایش سختی پوشش طلا
		کارشناسی ارشد	پایداری و افزایش عمر حمام الکترولس نیکل-فسفر جهت نشاندن رسوب نیکل-فسفر با حداقل ۱۱٪ فسفر
		دکتری	بررسی متغیرهای وابسته در محلول آبکاری روی - نیکل جهت افزایش مقاومت به خوردگی پوشش بر روی سطوح آلومینیومی
		دکتری	شناسایی روش کنترل عنصر نیکل در حمام آبکاری Pd-Ni
		دکتری	ساخت حمام الکترولس نیکل با افزودن پلیمر
		کارشناسی ارشد	بررسی روشهای شناسایی و کنترل عناصر در حمام آبکاری
		کارشناسی ارشد	شبیه سازی و مدل سازی ترکیبات کبالت در حمام آبکاری طلائی آلیاژی
		دکتری	شناسایی و معرفی انواع آبکاری ها
		دکتری	بررسی انواع آبکاری های گرم
		دکتری	تهیه و تدوین دستورالعمل های ایمنی
		۸ صنایع + کابین	دستورالعمل ها
کارشناسی ارشد	تهیه و تدوین دستورالعمل های الزامات طراحی		
دکتری	تهیه و تدوین دستورالعمل های ساخت جاذب های CO <sub>2</sub>		
دکتری	تهیه و تدوین دستورالعمل های الزامات پمپها		
دکتری	تهیه و تدوین دستورالعمل های انتخاب فنر		
کارشناسی ارشد	تهیه و تدوین دستورالعمل های بازرسی و نگهداری بدنه شناور		
کارشناسی ارشد	تهیه و تدوین دستورالعمل های جلوگیری از خوردگی شناورها		
دکتری	تهیه و تدوین دستورالعمل های تمیز کاری		
دکتری	تهیه و تدوین دستورالعمل های تمیز کاری لوله های کندانسور و مبدل ها		
کارشناسی ارشد	تهیه و تدوین دستورالعمل های عایق های سطوح داخلی زیر دریایی		
کارشناسی ارشد	تهیه و تدوین دستورالعمل های رنگ کاری و استتار		
کارشناسی ارشد	تهیه و تدوین دستورالعمل های جوشکاری مسی		
کارشناسی ارشد	تهیه و تدوین دستورالعمل های جوشکاری در مخازن سوخت		
کارشناسی ارشد	تهیه و تدوین دستورالعمل های ورود به مناطق بسته (Entering into Enclose Space)		
کارشناسی ارشد	تهیه و تدوین پروژ رسائی دستورالعمل های اطفاء حریق		
کارشناسی ارشد	تهیه و تدوین دستورالعمل های حمل کالای خطرناک		